KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT
EINSCHLIESSLICH DER MAKROMOLEKULAREN SUBSTANZEN

Organ für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft. Zur Zeit vereinigt mit den Kolloid-Beiheften

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

JOACHIM STAUFF
FRANKFURT/MAIN

Referatenteil: **E. ÜHLEIN,** Frankfurt a. M. · Patentteil: **J. REITSTÖTTER,** München

BAND 175

März/April 1961

Mit 130 Abbildungen
in 151 Einzeldarstellungen und 58 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG
DARMSTADT 1961

INHALTS-VERZEICHNIS

Originalarbeiten

Ali, S. A., siehe *Malik*

Anton, E., siehe *Gärtner*

Auerbach, R. (Berlin), Alfred Kuhn (1895–1960) 1

Mitteilung aus der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt

Becker, G. W. (Braunschweig), Deformationsabhängigkeit der Spannungsrelaxation von Polyäthylen verschiedenen Kristallisationsgrades (mit 13 Abbildungen) 99

From the Laboratory of Soils and Fertilizers, Agricultural State University, Wageningen (Netherlands)

Bolt, G. H., The Pressure Filtrate of Colloidal Suspensions. I. Theoretical Considerations (with 6 figures and 1 table) 33

From the Laboratory of Soils and Fertilizers, Agricultural Sate University, Wageningen (Netherlands)

Bolt, G. H., The Pressure Filtrate of Colloidal Suspensions. II. Experimental Data on Homoionic Clays (with 10 figures and 1 table) 144

Dey, A. K., siehe *Prasad, R.*

Aus dem Institut für physikalische Chemie der Technischen Hochschule für Chemie Leuna-Merseburg

Gärtner, K., R. Grießbach und *E. Anton*, Porenstrukturuntersuchungen von Kunstharzaustauschern durch Austauschadsorption großer organischer Farbstoffe (mit 5 Abbildungen und 6 Tabellen) 123

Ghosh, S., siehe *Prasad, G.*

Gieleßen, J., siehe *Koppelmann*

Aus dem Deutschen Kunststoffinstitut in Darmstadt

Gramberg, G., Das Ultrarotspektrum von isotaktischem Polypropylen zwischen 1500 cm^{-1} und 330 cm^{-1} (mit 4 Abbildungen und 2 Tabellen) 119

Grießbach, R. siehe *Gärtner*

Ishida, Y., siehe *Yamafuji*

Jaenicke, R., siehe *Stauff*

Mitteilungen aus der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt

Koppelmann, Jan und *Johannes Gieleßen* (Braunschweig), Über die Druckabhängigkeit der Relaxationserscheinungen in hochpolymeren Stoffen (mit 4 Abbildungen) 97

From the van't Hoff Laboratory, State University of Utrecht (Netherlands)

Lijklema, J., Geometrical Factors in the Capacity of the Elctrical Double Layer (with 6 figures) 129

From the Chemical Laboratories, Aligarh Muslim University, Aligarh (India)

Malik, Wahid U. and *S. Anwar Ali*, Studies on Tungstate Gels. Part II. Permeability, Adsorption and Membrane Potential of Thorium Tungstate Membranes (with 3 figures and 9 tables) 139

Nagamoto, C., siehe *Rosinski*

Panday, A. D., siehe *Prakash, S.*

Platikanov, D., siehe *Scheludko*

From the Chemical Laboratories, University of Allahabad, Allahabad (India)

Prakash, Satya and *Alakh Dhari Pandey*, The Influence of Ultrasonic Waves on Manganese Dioxide Sol (with 5 tables) 56

Prakash, S., siehe *Prakash, Sh.*

From the Chemical Laboratories, University of Allahabad, Allahabad (India)

Prakash, Sheo and *Satya Prakash*, Decolourisation of Brilliant Green Under Ultrasonic Radiations (with 2 figures and 6 tables) 50

From the Chemical Laboratories, University of Allahabad, Allahabad (India)

Prasad, Gur and *Satyeshwar Ghosh*, Stability of Lyophobic Sols. Part VII. Influence of the Non-Electrolytes, Ethyl Alcohol, Acetone und Gelatin on the Coagulation of Ferric Oxide by Potassium Sulphate (with 1 figure and 5 tables) 134

From the Chemical Laboratories, University of Allahabad, Allahabad (India)

Prasad, Rameshwar and *Arun K. Dey*, Conductometric Studies on the Precipitation of Thorium Hydroxide. Part II: Effect of Age on the Conductance of the Systems Containing the Precipitated Hydroxide (with 6 figures) 53

From the Chemical Laboratories, University of Allahabad, Allahabad (India)

Prasad, Rameshwar and *Arun K. Dey*, Studies on the Precipitation of Thorium Hydroxide. Part III: Interaction between Thorium Chloride and Sodium Hydroxide (with 8 tables) . . 136

From the Department of Physics, Indian Institute of Science, Bangalore 12 (India)

Rajagopal, E. S., Phenomenological Theory of the Kinetics of Ultrasonic Emulsification (with 4 figures) 126

From the Fine Particles Research Section, Armour Research Foundation, Chicago, Illinois (USA)

Rosinski, J. and *C. Nagamoto*, Particle Trajectories and Adherence to Cylindrical Sticky Surfaces (with 4 figures in 6 details and 2 tables) 29

Aus dem Institut für Physikalische Chemie der Bulgarischen Akademie der Wissenschaften Sofia (Bulgarien)

Scheludko, A. und *D. Platikanov*, Untersuchung dünner flüssiger Schichten auf Quecksilber (mit 7 Abbildungen in 16 Einzeldarstellungen) 150

Aus dem Forschungslaboratorium der Deutschen Dunlop Gummi Compagnie A. G., Hanau am Main

Schilling, Helmut, Physikalische Untersuchungen an Preßkörpern aus Polyacrolein (mit 8 Abbildungen in 13 Einzeldarstellungen) 110

Aus dem Institut für physikalische Chemie der Universität Frankfurt a. M.

Stauff, J. und *R. Jaenicke*, Die Konfiguration eines disulfidbrückenfreien Proteins. Verhalten des oxydierten und reduzierten carboxymethylierten Rinderserumalbumins (mit 9 Abbildungen und 3 Tabellen) 1

From the Department of Chemistry, Faculty of Science, Osaka University, Osaka (Japan)

Tyuzyo, Kioshi, On the Relation between Viscosity and Critical Micelle Concentration of Detergent Solutions. IV. Viscosity and Diffusion of Ionic Detergent Solutions (with 16 figures and 7 tables) 40

From Department of Physics, Faculty of Science, Kyushu University, and Department of Applied Chemistry, Faculty of Engineering, Kyushu University, Fukuoka (Japan)

Yamafuji, Kaoru and *Yōichi Ishida*, Note on the Dielectric Relaxation Distribution Function in High Polymers (with 2 figures) 27

From the Institute of General Chemistry, Department of Technical Physics, Warszawa 27 (Poland) and the Synthetic Fibres Factory, Physico-Chemical Laboratory, Gorzów Wlkp. (Poland)

Ziabicki, Andrzej, Mechanical Aspects of Fibre Spinning Process in Molten Polymers. Part III: Tensile Force and Stress (with 16 figures in 19 details and 2 tables) 14

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem Physikalischen Institut der Universität Leipzig

Ebert, G. (Frankfurt/M.), Bemerkungen zum dielektrischen Relaxationsverhalten an γ-Aluminiumoxyd adsorbierter Wassermolekeln (mit 1 Abbildung) 158

From the Institute for Chemical Research, Kyoto University, Takatsuki, Osaka (Japan)

Hanai, Tetsuya, A Remark on the "Theory of the Dielectric Dispersion due to the Interfacial Polarization". 61

Aus dem deutschen Kunststoff-Institut Darmstadt

Lampe, G. R., Über die Kristallisation von aus der Gasphase kondensierten Schichten aus CH_2-Kettenmolekeln (mit 2 Abbildungen in 4 Einzeldarstellungen) 59

From the Shinagawa Plant, Sankyo Co., Ltd., Shinagawa, Tokyo (Japan)

Nakajima, Eiichi, The Effect of Temperature on Sedimentation Volume of Glass Beads in Various Liquids (with 1 figure and 1 table). 60

Aus dem Eduard-Zintl-Institut für Anorganische und Physikalische Chemie der Technischen Hochschule Darmstadt

Weiss, A., Bemerkungen zur Arbeit „Neue Ergebnisse über die innerkristalline Quellung" . . 62

Tagungsberichte

Sata, Naoyasu (Osaka/Japan), Bericht über die XV. Japanische Kolloid-Tagung (Hauptthema: Kolloide in der Industrie) vom 15.–17. Oktober 1960 in Yokohama 62

Patentberichte

Waeser, Bruno (Elmshorn b. Hamburg), DBP/DAS über Flüssigkeits-Filter und Zentrifugen aus den letzten 10 Jahren unter besonderer Berücksichtigung der Feinsttrennung 64

Buchbesprechungen 68, 159

Zur Besprechung eingegangene Bücher 72, 168

Referate 72, 168